

# 抗生素使用量資料計算邏輯

114/1/6 版

## 一、資料來源：

由衛生福利部中央健康保險署透過資料自動化交換 ( SFTP ) 方式，每月定期提供費用年月距資料交換年月前 8 個月之全國醫療院所申報抗生素使用量統計資料(如 114 年 9 月提供 114 年 1 月資料)，並匯入台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統 ( THAS 系統 ) 之抗生素抗藥性管理通報模組。

## 二、資料統計期間：103 年起。

## 三、資料統計對象：

健保特約之西醫及牙醫醫療院所 ( 含醫院及診所 )。

(一) 住院抗生素使用量：西醫、牙醫院所之住院部門，及申報於住院的急診。

(二) 門診抗生素使用量：西醫、牙醫院所之門診部門，及申報於門診的急診。

(三) 門診+住院抗生素使用量：以上門診及住院抗生素使用量之合計。

## 四、ATC/DDD 分類系統：

(一) 抗生素使用量 ( antimicrobial use, AU ) 依據 WHO 之 Anatomical Therapeutic Chemical ( ATC ) / Defined Daily Dose ( DDD ) 計算方式進行分類及分析。ATC 分類系統 ( Anatomical Therapeutic Chemical Classification System ) 是以藥物活性成分在解剖學、治療學、化學及藥理學上之特性進行分類的一種方法。此分類系統中每個藥物的 ATC 碼為 7 碼，原則以解剖學上之作用器官/系統、治療學、化學結構、藥理作用、藥物活性成分化學物質為主，將其分為 5 個階層。

(二) 以抗生素 cefazolin 為例，說明其 ATC 碼於各階層採用的分類原則及其所對應之類別名稱如下：

ATC 階層	ATC 碼	分類原則	類別名稱
第 1 階 ( ATC 碼第 1 碼 )	J	解剖學上之作用器官/系統	全身性抗感染用藥 (antiinfectives for systemic use)
第 2 階 ( ATC 碼前 3 碼 )	J01	治療學	全身性抗細菌藥物 (antibacterials for systemic use)
第 3 階 ( ATC 碼前 4 碼 )	J01D	化學結構	其他乙內醯胺類抗生素 (other $\beta$ -lactam antibacterials)
第 4 階 ( ATC 碼前 5 碼 )	J01DB	藥理作用	第 1 代頭孢菌素(First-generation cephalosporins)
第 5 階 ( ATC 全碼 7 碼 )	J01DB04	藥物活性成分 化學物質	Cefazolin

#### 五、 抗生素類別定義：

抗生素使用量相關報表中「抗生素類別」是以 WHO 之 ATC 分類系統為依據。本系統就 WHO 所定義之 ATC 為 J01 類及 J02 類藥物進行分析，說明如下：

化學結構分類		項目名稱
ATC 前 3 碼	ATC 前 4 碼	
J01	J01A	Tetracyclines
	J01B	Amphenicols
	J01C	$\beta$ -Lactam Antibacterials, Penicillins
	J01D	Other $\beta$ -Lactam Antibacterials
	J01E	Sulfonamides And Trimethoprim
	J01F	Macrolides, Lincosamides And Streptogramins
	J01G	Aminoglycoside Antibacterials
	J01M	Quinolone Antibacterials
	J01R	Combinations Of Antibacterials
	J01X	Other Antibacterials
J02	J02A	Antimycotics For Systemic Use

## 六、 抗生素使用量計算方式：

(一) 住院抗生素使用量密度 ( Defined Daily Dose per 1000 inpatients per day, DID ) · 每千住院人日之定義每日劑量 · 定義如下：

1. 分子 ( DDD ): 所選擇條件下之 DDD 數加總。
2. 分母 ( 住院人日數 ): 所選擇條件下之住院人日數加總。
3. 公式：住院抗生素使用量密度 ( DID ) = 分子/分母 × 1000。

(二) 全國門診+住院、門診及住院抗生素使用量密度( Defined Daily Dose per 1000 inhabitants per day, DID ) · 每千人口人日之定義每日劑量 · 定義如下：

1. 分子 ( DDD ): 所選擇條件下之 DDD 數加總。
2. 分母 ( 人口人日數 ): 所選擇條件下年中人口數 x 所選條件日數加總(如所選條件為年，則 x365 天)。
3. 公式：全國門診+住院、門診及住院抗生素使用量密度 ( DID ) = 分子/分母 × 1000。

## 七、 抗生素給藥途徑：

參考 WHO 藥物統計方法學訂定給藥途徑之分類方式，對應全民健康保險藥品編碼原則之劑型，定義如下：

- (一) 全部投藥途徑：包括口服劑型、注射劑型及其他劑型。
- (二) 口服劑型：口服 Oral。
- (三) 注射劑型：腸道外 Parenteral。

## 八、 區域別定義：

區域別	分區範圍
臺北區	臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、金門縣、連江縣
北區	桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣
中區	臺中市、彰化縣、南投縣
南區	雲林縣、嘉義市、嘉義縣、臺南市
高屏區	高雄市、屏東縣、澎湖縣
東區	花蓮縣、臺東縣